中文咭

首尾碼輸入系統

16K版本

•本程式只適合 APPLE II+，IIc 使用•

爲中文咭加添

首尾碼輸入法功能

自從「個人中文系統」推出後，各界好評如潮。歸究其原因，首尾碼輸入法的功勞眞不少。而事實上這項功能確實爲用戶帶來無限的方便。然則中文咭缺少此項功能實在可惜。爲此筆者特別發展了一系列程式爲中文咭加裝上首尾碼輸入法的功能。

新加添的首尾碼輸入法能與現時絕大部份未加保護的中文咭應用程式兼融，只要大家所佔用的記憶區沒有衝突便行了。例如這個輸入法可以和「蘋果中文咭應用程式集」（第一輯

）的「爲中文咭加添造字功能」程式共用，但却不能同時使用「中文大字編印器」程式，因爲兩者同樣佔用了$9600 以上的記憶位址區。

兩個版本

筆者爲大家提供的首尾碼輸入法總共有兩個版本：16K 及 128K RAM 咭版本。前者是將有關的首尾碼資料放在磁碟之上，而後者則需配合有一張插在 SLOT 0 的 128K RAM 咭來裝載首尾碼資料。當然，由於 128K 版本是直接從 128K RAM 咭讀取資料，使用時是比較快捷及方便。

無論是那一個版本，都提供有五

千多個常用中文字的首尾碼，足夠一般應用。

首尾碼的使用方法跟台灣的「個人中文系統」內所用的一樣，此點是爲免引起混亂。同時爲免除大家需要自行輸入五千餘個中文字的資料，筆者特別將此「首尾碼資料檔」FILE 公開，並隨本手册出版的一張磁碟附送給大家。FILE 名字是：CHINE-SE DATA。

以下是製造「首尾碼輸入系統」16K 版本的方法步驟，先準備一張以 FORMAT 好的空碟：

1. BOOT CCDOS
2. 游標出現後，按 TEXT〔RET〕
3. CALL-151〔RET〕
4. BSAVE CCDOS+.OBJ2，A $9550，L$B0
5. C088〔RET〕
6. BSAVE CCDOS+.OBJ1，A$ D000，L$1000
7. 鍵入列表 1 的 BASIC 程式，並用 CCDOS+.16K 名字存入同一張磁碟上
8. 鍵入列表 2（列表 2 是以 MERLI-N 寫成的源程式，不懂 MERLI

-N 組合語言的用家可照左邊的機械碼鍵入，並用 BSAVE CHINE-SE INPUT ASSISTANT .16-K，A$9600，L$40A 存入同一磁碟上

由於列表2這段機械碼地址是由 A$9600 開始，故此在鍵入之前，必須先將 DOS 移上 RAM 咭上，以免被 DOS 所覆蓋而前功盡廢。大家可在附同的磁碟上找到一個名爲 DO-S-UP 的 FILE，只要先 BRUN 它便成的了。

此時磁碟上存有下列 FILE：

(a) CCDOS + .16K

(b) CCDOS + .OBJ1

(c) CCDOS + .OBJ2

(d) CHINESE INPUT ASSIST

-ANT.16K

9.將 SET A 抄落同一張磁碟上

製造資料磁碟的方法

1.取出附隨本書的磁碟，BLOAD C-HINESE DATA，A$2000，

2.鍵入列表3的 DATA DISK MA-KER，放入一張全新的空碟，執行剛才的程式，便可以製造一隻儲滿首尾碼資料的 DATA DISK 了。

此時，每次只要 BOOT CCD-OS + .16K，便會自動載入「首尾碼輸入法」副程式。

用戶只要按 CTRL-T 便可進入首尾碼輸入法的狀態中。大家在鍵入

首、尾碼時，螢幕最下一行便會自動顯示相關的字。用戶可用 1—9 來選字，按 RETURN 是觀看另一頁，按 0 是脫離首尾碼輸入模式。

用戶最好事先按 CTRL-W 把最底一行鎖住，以作選字時使用。

假如用戶擁有兩部磁碟機，可將資料碟設定放在 DRIVE 2，只要更改列表 2 的 CHINESE INPUT A-SSISTANT.16K 源程式第 153 行即可。

修改CCDOS+

假如閣下已購有「蘋果中文咭應用程式集」第一輯並已將 CCDOS拆細為 2 個 FILE（見該書「超濃縮

CCDOS+ 」一文），閣下毋須再鍵入列表 1 的 CCDOS+.16K，只要修改 CCDOS+ 的下列行號即可：93、95、230、235：

列表 3

```
1   REM   ********************
2   REM   * DATA DISK MAKER *
3   REM   ********************
4   REM
10 HI = 32: POKE 47092,2: POKE 768
,32: POKE 769,227: POKE 770,3: POK
E 771,32: POKE 772,217: POKE 773,3
: POKE 774,144: POKE 775,2: POKE 7
76,133: POKE 777,0: POKE 778,169
20  POKE 779,0: POKE 780,133: POKE
 781,72: POKE 782,96: POKE 47083,0
: POKE 47088,0: FOR T = 0 TO 2: FO
R S = 0 TO 15: POKE 47089,HI: POKE
 47084,T: POKE 47085,S: CALL 768:H
I = HI + 1: NEXT : NEXT
```

列表1

```
10  REM ********************
20  REM *      CCDOS+.16K   *
30  REM * COPYRIGHT(C)1987 *
40  REM * BY COMPUTING AGE *
50  REM ********************
60  REM
93 D$ =  CHR$ (13) +  CHR$ (4)
95  PRINT D$"MAXFILES1"
100 SN = 0: HIMEM: 36096 - (SN + 1
) * 768:SN = 0
110 D$ =  CHR$ (13) +  CHR$ (4)
120  REM 參數
130 PAGE = 2:TURNKEY$ = ""
140  REM 修改BASIC編譯器
150 A$ = "C081 C081 N D000<D000.FF
FFM N D823G": GOSUB 250: CALL  - 1
44:A$ = "C081 C081 N D012:A8 95 N
D02C:68 95 5F 95 N D03A:B2 95 B8 9
5 N D044:74 95 N D07C:80 95 N D70B
:EA EA EA EA EA N D717:20 BF 95 N
DB04:19 C9 16 :16 N D823G": GOSUB
250: CALL  - 144
160 A$ = "DB0E:20 EF 95 EA 85 19 N
 D823G": GOSUB 250: CALL  - 144
170 A$ = "C081 C081 N DB27:19 N FE
62:11 N FEC8:DD 27 N FFFC:88 95 N
D823G": GOSUB 250: CALL  - 144:X =
  PEEK (49289):X =  PEEK (49289):
```

```
PRINT D$;"BLOADCCDOS+.OBJ1,A$D000"
180  POKE 1013,76: POKE 1014,80: P
OKE 1015,149: PRINT D$;"BLOADCCDOS
+.OBJ2"
190  ON PAGE = 2 GOTO 200:X =  PEE
K (49289):X =  PEEK (49289): POKE
53366,8: POKE 54261,32: POKE 54291
,64: POKE 54721,84: GOTO 210
200 X =  PEEK (49289):X =  PEEK (4
9289): POKE 53366,16: POKE 54261,6
4: POKE 54291,96: POKE 54721,85
210  PRINT D$;"BLOADSETA,A$8D00":
FOR I = 49408 TO 50944 STEP 256: O
N  PEEK (I) = 24 AND  PEEK (I + 1)
 = 144 GOTO 215: NEXT : PRINT  CHR
$ (7);"NO CHINESE CARD": END
215 SLOT = (I - 49152) / 256: POKE
 38393,SLOT * 16: & : HOME : POKE
2040 + SLOT,60: POKE 1656 + SLOT,2
: POKE 1784 + SLOT,4: POKE 1912 +
SLOT,0
220  VTAB 1: HTAB 13: PRINT "中文
卡 NO.00000": POKE 230,PAGE * 32:
HCOLOR= 3: HPLOT 0,0 TO 279,0 TO 2
79,130 TO 0,130 TO 0,0: VTAB 16: P
RINT "HGR PAGE ";PAGE;",現有 ";SN
+ 1;" SET:A";: FOR I = 1 TO SN: RE
AD A$: PRINT A$;: NEXT : RESTORE
230  ON SN = 0 GOTO 235: FOR I = 1
```

```
 TO SN: READ A$: VTAB 18: PRINT D$
;"BLOADSET";A$;",A";36096 - I * 76
8: NEXT
235  PRINT D$" BRUNCHINESE INPUT A
SSISTANT.16K"
240  ON TURNKEY$ = "" GOTO 260: PR
INT D$;"RUN";TURNKEY$
250  FOR I = 1 TO  LEN (A$): POKE
511 + I, ASC ( MID$ (A$,I,1)) + 12
8: NEXT : POKE 72,0: RETURN
260  DATA ""
```

列表 2 OBJECT CODE

```
*******************************
* CHINESE INPUT ASSISTANT.16K *
*        A$9600,L$40A         *
*******************************

9600- 2C 89 C0 2C 89 C0 2C 8B
9608- C0 A9 4C 8D 0E D9 A9 21
9610- 8D 0F D9 A9 96 8D 10 D9
9618- 2C 83 C0 A9 00 8D C8 98
9620- 60 C9 94 F0 58 C9 97 F0
9628- 06 2C 51 D0 4C 11 D9 2C
9630- C8 98 10 19 A9 14 8D 35
9638- D4 A9 13 8D F4 D4 8D 3F
9640- D1 A9 AB 8D 9B D1 EE C8
9648- 98 A9 8D D0 DC A9 12 8D
9650- 35 D4 A9 11 8D F4 D4 8D
9658- 3F D1 A9 99 8D 9B D1 CE
9660- C8 98 A5 19 8D BF 98 A5
9668- 1A 8D BE 98 20 4F 99 AD
9670- BE 98 85 1A AD BF 98 85
9678- 19 A9 8D D0 AC 2C 89 C0
9680- 2C 89 C0 2C 8B C0 A9 01
9688- 8D F8 B5 A5 1A 8D BF 98
9690- A5 19 8D BE 98 A9 60 8D
9698- D6 D9 A9 02 8D 52 D0 A9
96A0- F6 8D 3A D2 A9 99 8D 3E
96A8- D2 20 31 D2 20 D1 D2 20
96B0- 0B 97 C9 88 D0 05 20 DD
```

```
96B8- FB F0 F1 38 E9 C0 8D BD
96C0- 98 18 69 C0 20 A7 D9 20
96C8- 0B 97 C9 88 F0 DE 38 E9
96D0- C0 85 00 18 69 C0 20 A7
96D8- D9 20 7E 99 20 4F 99 20
96E0- 2D 97 2C 8B C0 20 BD 99
96E8- AD 51 D0 10 06 20 31 D2
96F0- 4C F6 96 20 CE D2 A0 06
96F8- 4C D9 D9 A9 4C 8D D6 D9
9700- A9 83 8D 3A D2 A9 D2 8D
9708- 3E D2 60 2C 10 C0 AD 00
9710- C0 10 FB C9 94 F0 E4 C9
9718- 88 F0 0B C9 C1 90 08 C9
9720- DB B0 04 2C 10 C0 60 20
9728- DD FB 4C 0B 97 2C 83 C0
9730- A9 60 8D B9 98 A9 00 8D
9738- C0 98 8D C1 98 8D C2 98
9740- 8D C3 98 8D C4 98 8D C9
9748- 98 8D CE 98 A9 01 8D 41
9750- B0 A9 B1 8D 37 98 A5 00
9758- 8D C5 98 A9 13 85 1A A9
9760- 00 85 19 20 03 99 20 1F
9768- 99 D0 03 4C 93 98 AD BA
9770- 98 8D CC 98 AD BB 98 8D
9778- CD 98 AD BA 98 8D D0 98
9780- AD C9 98 30 09 AD BB 98
9788- 20 D9 99 CE C9 98 EE BA
9790- 98 D0 09 EE BB 98 EE C9
9798- 98 8D CE 98 EE BA 98 20
```

```
97A0- CF 98 AD BD 98 8D B5 98
97A8- AD B9 98 F0 06 AD C5 98
97B0- 8D B9 98 AD C3 98 10 11
97B8- EE C4 98 AD C4 98 CD C2
97C0- 98 D0 0C 20 9C 99 4C E6
97C8- 97 20 EA 97 2C 83 C0 A9
97D0- 01 8D B9 98 AD BA 98 CD
97D8- B3 98 D0 9E AD BB 98 CD
97E0- B4 98 D0 96 F0 39 2C 83
97E8- C0 60 20 9C 99 20 56 D7
97F0- 20 1D D1 EE 37 98 EE C1
97F8- 98 AD C1 98 C9 03 D0 11
9800- E6 19 EE C0 98 A9 00 8D
9808- C1 98 AD C0 98 C9 03 F0
9810- 01 60 68 8D C6 98 68 8D
9818- C7 98 D0 03 20 DD FB 2C
9820- 10 C0 AD 00 C0 10 FB 2C
9828- 10 C0 C9 B0 F0 65 C9 8D
9830- F0 34 C9 B1 90 E6 C9 B1
9838- B0 E2 18 6D C2 98 38 E9
9840- B0 8D C2 98 A9 FF 8D C3
9848- 98 2C 83 C0 AD CC 98 8D
9850- BA 98 AD CD 98 8D BB 98
9858- AD CE 98 10 06 AD BB 98
9860- 20 D9 99 4C 7A 97 AD 37
9868- 98 C9 BA D0 AF A9 00 8D
9870- C0 98 8D C1 98 AD C2 98
9878- 18 69 09 8D C2 98 20 4F
9880- 99 A9 00 85 19 A9 B1 8D
```

```
9888- 37 98 AD C7 98 48 AD C6
9890- 98 48 60 2C 8B C0 20 BD
9898- 99 AD 51 D0 10 06 20 31
98A0- D2 4C A7 98 20 CE D2 68
98A8- 68 4C C4 D8 FF FF FF FF
98B0- FF FF FF FF FF FF FF FF
98B8- FF FF FF FF FF FF FF FF
98C0- FF FF FF FF FF FF FF FF
98C8- FF FF FF FF FF FF FF A0
98D0- 01 B9 BC B4 48 48 29 1F
98D8- 8D B6 98 C8 B9 BC B4 48
98E0- 29 1F 8D B7 98 68 29 E0
98E8- 0A 2A 2A 2A 8D B8 98 68
98F0- 29 60 4A 4A 0D B8 98 8D
98F8- B8 98 68 29 80 D0 03 8D
9900- B9 98 60 AD BD 98 4A 6A
9908- 6A 6A 48 29 E0 05 00 8D
9910- 20 99 68 2A 29 03 18 69
9918- F8 85 01 20 D9 99 60 A0
9920- 00 B9 BB B4 8D BA 98 C8
9928- B9 BB B4 8D B3 98 A5 01
9930- 18 69 04 20 D9 99 B9 BB
9938- B4 8D B4 98 88 B9 BB B4
9940- 8D BB 98 CD B4 98 D0 06
9948- AD BA 98 CD B3 98 60 A2
9950- A2 8E CA 98 8A A2 00 A0
9958- 00 2C 82 C0 20 11 F4 A0
9960- 00 A9 00 91 26 C8 C0 28
```

```
9968- D0 F9 EE CA 98 AE CA 98
9970- E0 B4 D0 E0 2C 89 C0 2C
9978- 89 C0 2C 8B C0 60 AD F5
9980- D3 8D BC 98 A9 50 85 06
9988- A9 06 18 6D BC 98 85 07
9990- A0 27 B1 06 49 FF 91 06
9998- 88 10 F7 60 2C 89 C0 2C
99A0- 89 C0 2C 8B C0 A0 00 B9
99A8- B5 98 F0 0B 18 69 40 99
99B0- 28 D0 C8 C0 05 D0 F0 A9
99B8- 20 99 28 D0 60 20 7E 99
99C0- 20 4F 99 20 FB 96 20 D1
99C8- D2 AD BF 98 85 1A AD BE
99D0- 98 85 19 A9 01 8D EA B7
99D8- 60 8C CB 98 48 29 0F 8D
99E0- 98 B3 68 29 F0 4A 4A 4A
99E8- 4A 38 E9 0D 8D 97 B3 20
99F0- 37 B0 AC CB 98 60 45 7C
99F8- 29 44 FD 7C 09 14 7D 1C
9A00- 79 7C 79 7C 79 92 79 F2
9A08- 01 00 00
```

列表2 CHINESE INPUT ASSISTANT.16K SOURCE CODE

```
         ***********************************
         * CHINESE  INPUT ASSISTANT.16K    *
         *                                 *
         *              BY                 *
         *                                 *
         *       LEUNG WAI KEUNG           *
         ***********************************
                 ORG  $9600
PRINT            =    $D11D
BELL             =    $FBDD
CT1              =    $0
TRACK            =    $B397
SECTOR           =    $B398
**** MAIN ****
                 BIT  $C089
                 BIT  $C089
                 BIT  $C08B
                 LDA  #$4C
                 STA  $D90E
                 LDA  #<MA1
                 STA  $D90F
                 LDA  #>MA1
                 STA  $D910
                 BIT  $C083
                 LDA  #$0
                 STA  LOCKLN
                 RTS
MA1              CMP  #$94
                 BEQ  MA2
                 CMP  #$97
                 BEQ  R16
MA15             BIT  $D051
                 JMP  $D911
R16              BIT  LOCKLN
                 BPL  R17
                 LDA  #$14
                 STA  $D435
                 LDA  #$13
                 STA  $D4F4
                 STA  $D13F
                 LDA  #$AB
                 STA  $D19B
                 INC  LOCKLN
                 LDA  #$8D
                 BNE  MA15
R17              LDA  #$12
                 STA  $D435
                 LDA  #$11
                 STA  $D4F4
                 STA  $D13F
                 LDA  #$09
                 STA  $D19B
                 DEC  LOCKLN
                 LDA  $19
                 STA  SAVEY
                 LDA  $1A
                 STA  SAVEX
                 JSR  CLEAR
                 LDA  SAVEX
                 STA  $1A
                 LDA  SAVEY
                 STA  $19
                 LDA  #$8D
                 BNE  MA15
MA2              BIT  $C089
                 BIT  $C089
                 BIT  $C08B
                 LDA  #$1
                 STA  $B5F8
                 LDA  $1A
                 STA  SAVEY
                 LDA  $19
                 STA  SAVEX
                 LDA  #$6C
                 STA  $D9D6
                 LDA  #$2
```

```
          STA  $D052
          LDA  #<HE
          STA  $D23A
          LDA  #>HE
          STA  $D23E
          JSR  $D231
GF        JSR  $D2D1
          JSR  READB
          CMP  #$88
          BNE  YY2
          JSR  BELL
          BEQ  GF
YY2       SEC
          SBC  #$C0
          STA  C0
          CLC
          ADC  #$C0
          JSR  $D9A7
          JSR  READB
          CMP  #$88
          BEQ  GF
          SEC
          SBC  #$C0

          STA  CT1
          CLC
          ADC  #$C0
          JSR  $D9A7
          JSR  LINE
          JSR  CLEAR
          JSR  MA4
          BIT  $C08B
          JSR  WW1
          LDA  $D051
          BPL  H1
          JSR  $D231
          JMP  H2
H1        JSR  $D2CE
H2        LDY  #$6
          JMP  $D9D9
GE        LDA  #$4C
          STA  $D9D6
          LDA  #$83
          STA  $D23A
          LDA  #$D2
          STA  $D23E
          RTS
READB     BIT  $C010
R1        LDA  $C000
          BPL  R1
          CMP  #$[illegible]
          BEQ  GE
          CMP  #$[illegible]
          BEQ  EE
          CMP  #$C1
          BCC  R2
          CMP  #$[illegible]
          BCS  R2
          BIT  $C010
EE        RTS
R2        JSR  BELL
          JMP  READB
MA4       BIT  $C083
          LDA  #$60
          STA  C5
          LDA  #$0
          STA  YAU1
          STA  YAU2
          STA  YAU3
          STA  GETW
          STA  COUNT
          STA  READCT
          STA  PRECT
          LDA  #$1
          STA  $B041
          LDA  #$B1
          STA  YAU8
          LDA  CT1
          STA  CT8
          LDA  #$13
          STA  $1A
          LDA  #$0
          STA  $19
KY        JSR  S2
          JSR  S3
          BNE  LL3
          JMP  I10
LL3       LDA  LO
          STA  SAVELO
          LDA  HI
          STA  SAVEHI
L4        LDA  LO
          STA  INDEXO
          LDA  READCT
          BMI  I11
```

```
            LDA   HI
            JSR   READST
            DEC   READCT
     I11    INC   LO
            BNE   L5
            INC   HI
            INC   READCT
            STA   PRECT
     L5     INC   LO
            JSR   S1
            LDA   C0
            STA   C1
            LDA   C5
            BEQ   WW
            LDA   CT8
            STA   C5
     WW     LDA   GETW
            BPL   L6
            INC   COUNT
            LDA   COUNT
            CMP   YAU3
            BNE   L8
            JSR   PUTWORD
            JMP   00
     L6     JSR   L9
            BIT   $C083
     L8     LDA   #$01
            STA   C5
            LDA   LO
            CMP   EL
            BNE   L4
            LDA   HI
            CMP   EH
            BNE   L4
            BEQ   I5
     00     BIT   $C083
            RTS
     L9     JSR   PUTWORD
            JSR   $D756
            JSR   $D11D
            INC   YAU4
            INC   YAU2
            LDA   YAU2
            CMP   #$3
            BNE   I3
            INC   $19
            INC   YAU1
            LDA   #$0
            STA   YAU2
            LDA   YAU1
            CMP   #$3
            BEQ   TT
     I3     RTS
     TT     PLA
            STA   R0
            PLA
            STA   RR2
            BNE   I5
     I4     JSR   BELL
     I5     BIT   $C010
     I6     LDA   $C000
            BPL   I6
            BIT   $C010
            CMP   #$B0
            BEQ   I10
            CMP   #$8D
            BEQ   I7
            CMP   #$B1
            BCC   I4
            CMP   #$B1
     YAU4   =     *-1
            BCS   I4
            CLC
            ADC   YAU3
            SEC
            SBC   #$B0
            STA   YAU3
            LDA   #$FF
            STA   GETW
            BIT   $C083
            LDA   SAVELO
            STA   LO
            LDA   SAVEHI
            STA   HI
            LDA   PRECT
            BPL   LT1
            LDA   HI
            JSR   READST
     LT1    JMP   L4
     I7     LDA   YAU4
            CMP   #$BA
            BNE   I4
            LDA   #00
            STA   YAU1
            STA   YAU2
```

```
                LDA   YAU3
                CLC
                ADC   #$9
                STA   YAU3
              . JSR   CLEAR
                LDA   #$0
                STA   $19
                LDA   #$B1
                STA   YAU4
                LDA   RR2
                PHA
                LDA   RO
                PHA
                RTS
       I10      BIT   $C08B
                JSR   WW1
                LDA   $D051
                BPL   W1
                JSR   $D231
                JMP   W2
       W1       JSR   $D2CE
       W2       PLA
                PLA
                JMP   $D8C4

       A        DS    5
       CT2      DS    1
       CT3      DS    1
       EL       DS    1
       EH       DS    1
       C1       DS    1
       C2       DS    1
       C3       DS    1
       C4       DS    1
       C5       DS    1
       LO       DS    1
       HI       DS    1
       MC       DS    1
       CO       DS    1
       SAVEX    DS    1
       SAVEY    DS    1
       YAU1     DS    1
       YAU2     DS    1
       YAU3     DS    1
       GETW     DS    1
       COUNT    DS    1
       CT8      DS    1
       RO       DS    1
       RR2      DS    1
       LOCKLN   DS    1
       READCT   DS    1
       CLR      DS    1
       YSAVE    DS    1
       SAVELO   DS    1
       SAVEHI   DS    1
       PRECT    DS    1
       S1       LDY   #1
       INDEXO   =     *-1
                LDA   $D4BB+1,Y
                PHA
                PHA
                AND   #$1F
                STA   C2
                INY
                LDA   $D4BD+1,Y
                PHA
                AND   #$1F
                STA   C3
                PLA
                AND   #$E0
                ASL
                ROL
                ROL
                ROL
                STA   C4
                PLA
                AND   #$60
                LSR
                LSR
                ORA   C4
                STA   C4
                PLA
                AND   #$80
                BNE   E1
                STA   C5
       E1       RTS
       E2       LDA   CO
                LSR
                ROR
                ROR
                ROR
                PHA
                AND   #$E0
                ORA   CT1
                STA   INDEX
```

```
         PLA
         ROL
         AND  #$3
         CLC
         ADC  #$F8
         STA  $1
         JSR  READST
         RTS
S3       LDY  #0
INDEX    =    *-1
         LDA  $B4BB,Y
         STA  LO
         INY
         LDA  $B4BB,Y
         STA  EL
         LDA  $1
         CLC
         ADC  #4
         JSR  READST
         LDA  $B4BB,Y
         STA  EH
         DEY
         LDA  $B4BB,Y
         STA  HI
         CMP  EH
         BNE  P1
         LDA  LO
         CMP  EL
P1       RTS
CLEAR    LDX  #$A2
         STX  CLR
CC1      TXA
         LDX  #$0
         LDY  #$0
         BIT  $C082
         JSR  $F411
         LDY  #$0
         LDA  #$0
CC2      STA  ($26),Y
         INY
         CPY  #$28
         BNE  CC2
         INC  CLR
         LDX  CLR
         CPX  #$B4
         BNE  CC1
         BIT  $C089
         BIT  $C089
         BIT  $C08B
         RTS
LINE     LDA  $D3F5
         STA  MC
         LDA  #$50
         STA  $6
         LDA  #$6
         CLC
         ADC  MC
         STA  $7
         LDY  #39
D1       LDA  ($6),Y
         EOR  #$FF
         STA  ($6),Y
         DEY
         BPL  D1
         RTS
PUTWORD  BIT  $C089
         BIT  $C089
         BIT  $C08B
         LDY  #0
I1       LDA  C1,Y
         BEQ  I2
         CLC
         ADC  #$40
         STA  $D028,Y
         INY
         CPY  #5
         BNE  I1
I2       LDA  #$20
         STA  $D028,Y
         RTS
WW1      JSR  LINE
         JSR  CLEAR
         JSR  GE
         JSR  $D201
         LDA  SAVEY
         STA  $1A
         LDA  SAVEX
         STA  $19
         LDA  #$1
         STA  $B7EA
         RTS
READST   STY  YSAVE
         PHA
         AND  #%00001111
         STA  SECTOR
```

```
                PLA
                AND   #%11110000
                LSR
                LSR
                LSR
                LSR
                SEC
                SBC   #$D
                STA   TRACK
                JSR   $B037
                LDY   YSAVE
                RTS
      HE        HEX   457C2944FD7
                      C09147D1C79
                      7C797C79927
                      9F20100
```

--End assembly-

1034 bytes

書　　目：中文咭首尾碼輸入系統（16K 版本）
書　　號：87008
版　　次：一九八七年六月初版
出　　版：電腦時代出版社
通訊電話：3—7712007